

MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES 2006, DEPARTAMENTO DE PETEN

08 de Mayo de 2006



Presidencia de la República
Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Areas Protegidas
Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales
Wildlife Conservation Society

Con el apoyo de Critical Ecosystem Partnership Fund/Conservation International, Global Conservation Fund/Conservation International, Departamento del Interior de los Estados Unidos y la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos



Construido parcialmente con datos provenientes de (citado alfabéticamente):
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad – **CONABIO**- de México
GES-DISC Interactive Online Visualization and Analysis Infrastructure –**GIOVANNI**- de NASA, Estados Unidos
GES Distributed Active Archive Center –**GES DAAC**- de NASA, Estados Unidos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –**INSIVUMEH**- de Guatemala
Sistema Mesoamericano de Visualización y Monitoreo – **SERVIR**- de NASA, CATHALAC, USAID, CCAD y Banco Mundial

Esta presentación actualiza la situación de ocurrencia de incendios forestales hasta el día 08 de Mayo de 2006.

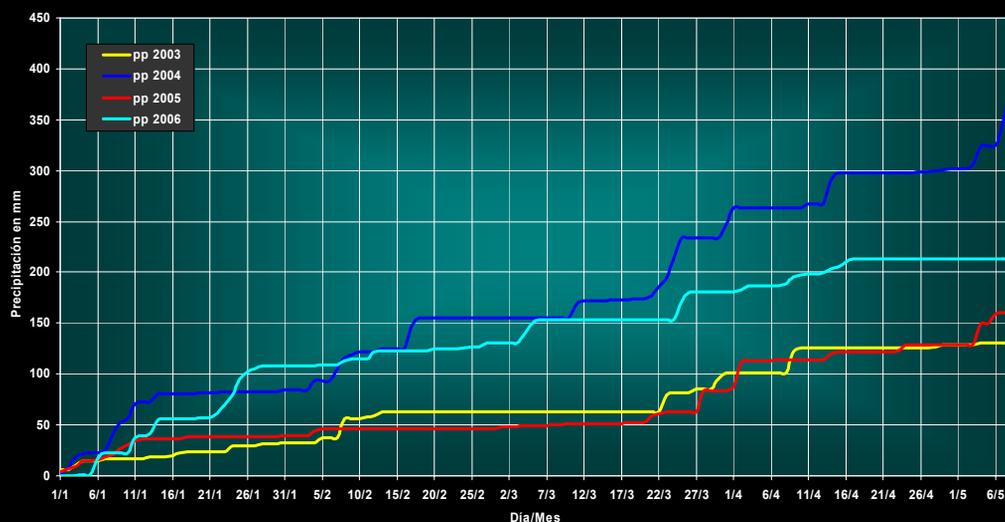
CONTENIDOS

- **Clima Enero – Mayo de 2006**
- **Situación actual**
 - Puntos de calor y la evaluación de su comportamiento
- **Conclusiones**

Tres tópicos principales están contenidos en esta presentación:

- El clima (precipitación) registrada en el periodo entre Enero - Mayo de 2006
- La situación actual de la ocurrencia de puntos de calor e interpretación visual de datos de radianza de MODIS para ubicar cicatrices de fuego hasta el 06 de Mayo
- Conclusiones sobre la situación actual y las perspectivas del resto de la semana

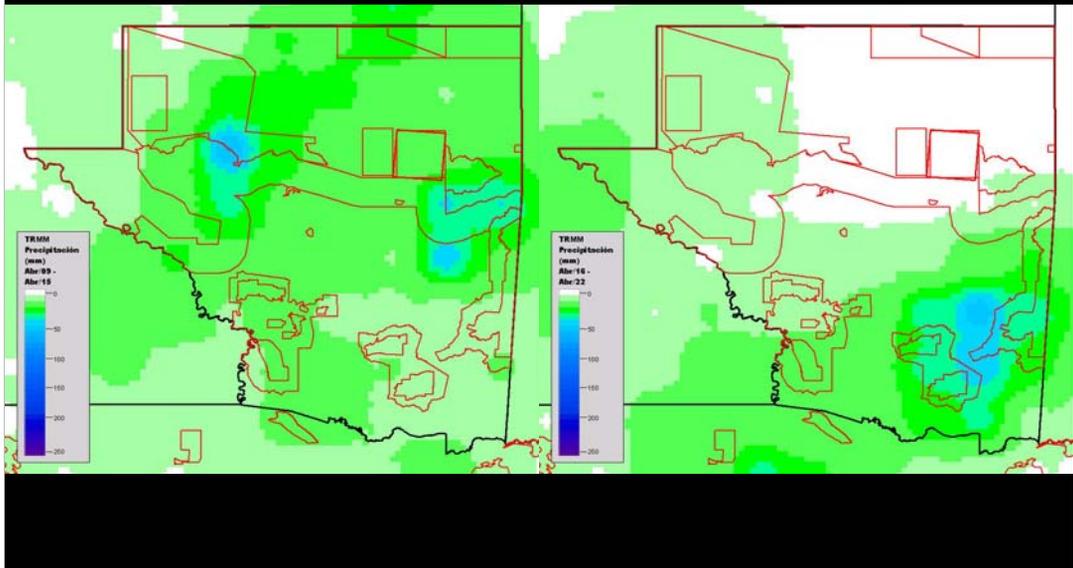
Precipitación acumulada entre el 01 de Enero – 08 de Mayo de 2006



Datos cortesía de INSIVUMEH, con valores promedio para las estaciones El Porvenir, Chixoy, Bethel, Chachaclún, Tikal y Mactún.

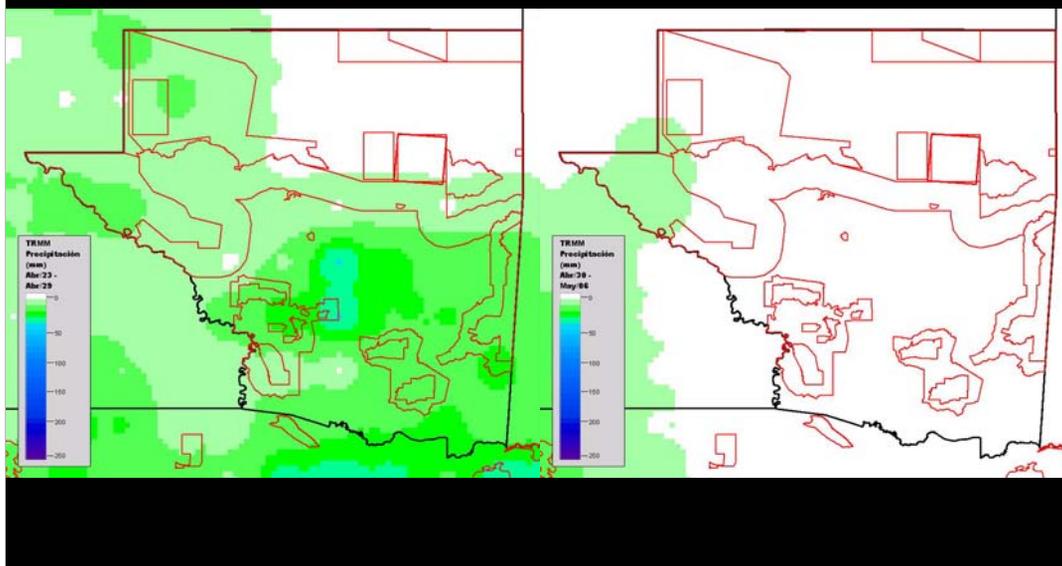
La diapositiva muestra la precipitación acumulada promedio en 6 estaciones operadas por INSIVUMEH en milímetros entre enero y el 08 de mayo para 2003, 2004, 2005 y 2006. De acuerdo a los datos de INSIVUMEH, la sequía continua en los sitios donde hay estaciones instaladas y ya se ha prolongado por más de 22 días hasta la fecha de los últimos datos. La precipitación acumulada en 2005 ya no es tan diferente de la acumulada a la fecha de acuerdo a estos datos con una diferencia de aproximadamente 50 mm.

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 09 al 22 de Abril



La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 09 - 15 de Abril y a la derecha entre 16 - 22 de Abril del presente.

PRECIPITACION ACUMULADA (Tropical Rainfall Measuring Mission) 23 de Abril al 06 de Mayo



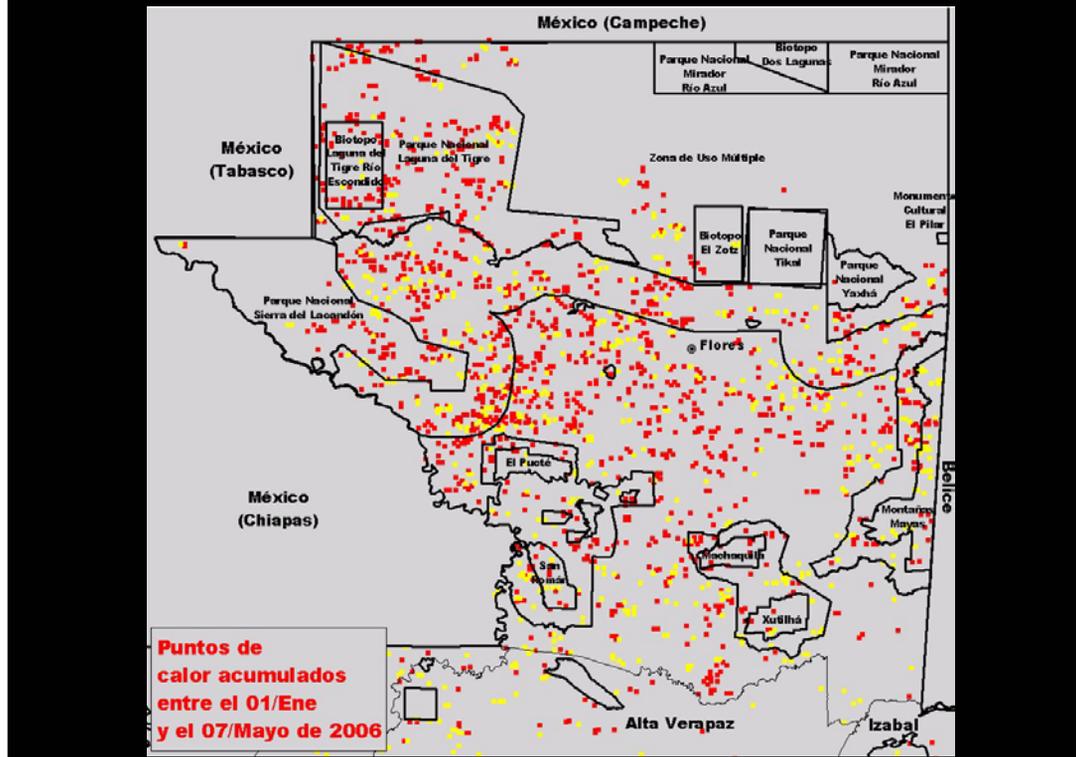
La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 23 al 29 de abril y a la derecha entre el 30 de Abril al 06 de Mayo. Precipitaciones débiles fueron registradas por TRMM sobre el PNSL, por debajo de 05 mm. Nuevas dudas sobre la habilidad de TRMM para detectar con precisión precipitaciones han surgido debido a que precipitaciones localmente fuertes ocurrieron en el área central de Petén en la semana anterior (viernes 05 de mayo por la noche) y TRMM solo registró valores por debajo de 01 mm de lluvia. Igualmente se encontraron incongruencias entre los datos de TRMM al compararlos con los registros del INSIVUMEH.

Una comparación analítica sobre estos problemas será abordada en el informe final de la temporada 2006, incluyendo datos de las estaciones meteorológicas operadas por el CONAP.

Sin embargo, y dejando de lado los asuntos relacionados con TRMM, la tendencia de sequía señalada por los datos de INSIVUMEH se confirma parcialmente con los registros de la última semana de TRMM, y nuevamente se recalca la importancia de la vigilancia sobre la porción este de la RBM en particular por las condiciones actuales de clima.

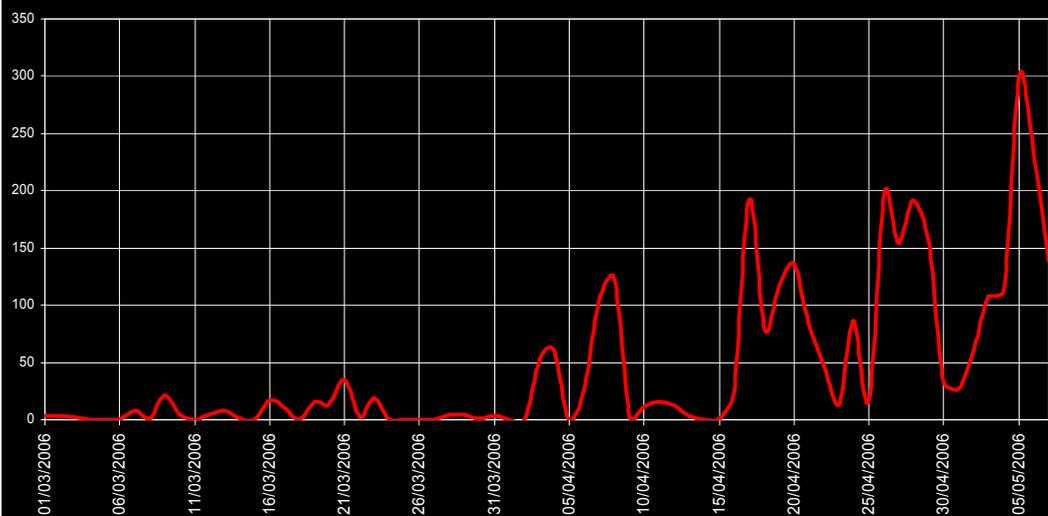
SITUACION ACTUAL

Puntos de calor acumulados al 06 de Abril de 2006



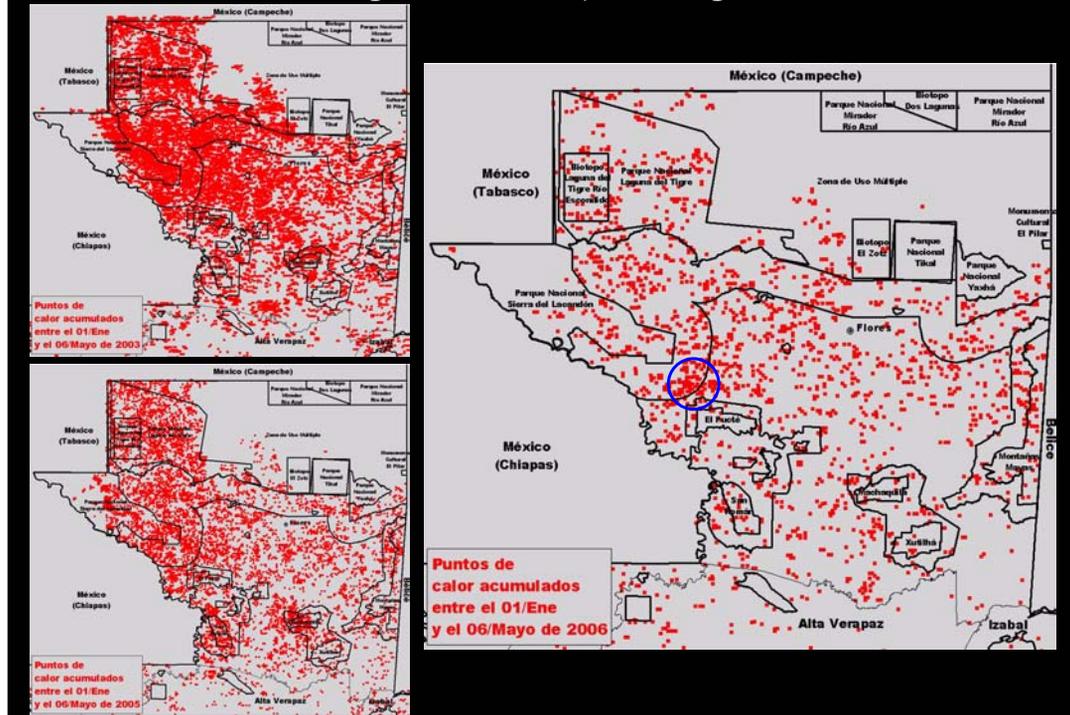
La diapositiva compara los puntos de calor acumulados al 07 de Mayo de 2006, con los puntos de la última semana en color amarillo. Destacan ocurrencias de puntos de calor en el área de El Palmar en el Biotopo el Zotz (muy cerca del límite de Tikal), las ocurrencias sobre la ruta a Carmelita y también en la zona al norte de la carretera a Melchor de Mencos. Nuevamente, también se registran puntos de calor en la última semana dentro del PNSL.

Puntos de calor diarios entre el 01 de Marzo y el 06 de Mayo de 2006, Departamento de Petén



El gráfico muestra las ocurrencias diarias de puntos de calor a partir del 01 de Marzo y hasta la fecha. El 05 de Mayo se registró el máximo absoluto de ocurrencia de puntos de calor para la presente temporada, y en general se continua una tendencia al alza en el número de ocurrencias.

Comparación de puntos de calor acumulados al 06 de Mayo en 2003, 2005 y 2006



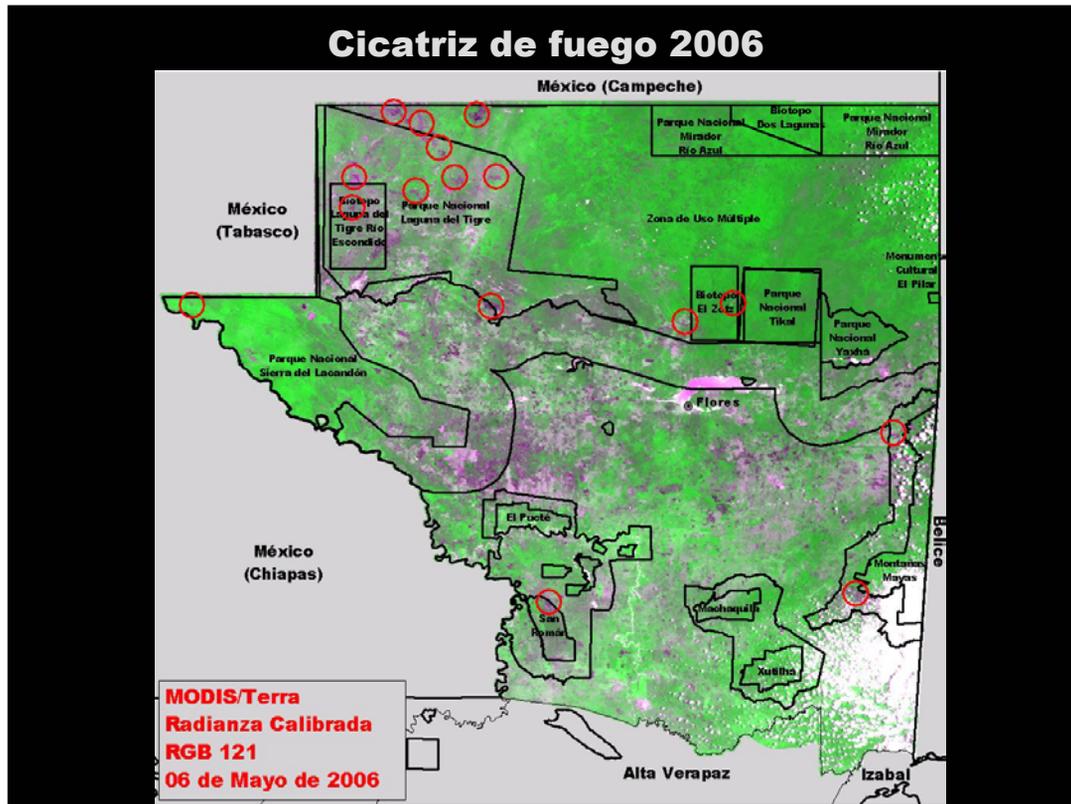
La diapositiva compara los puntos de calor acumulados al 06 de Mayo en 2003 (arriba a la izquierda), 2005 (abajo a la izquierda) y 2006 (a la derecha). Aunque el número de ocurrencias en la temporada presente sigue siendo muy bajo, comparado con los dos años mostrados como referencia, en algunas zonas ya se han alcanzado los niveles (en número de ocurrencias) de 2003 y 2005. Esto aplica particularmente para la zona entre Palestina y Los Manueles (el círculo en azul), que debe aclararse, es una zona principalmente agropecuaria, sin mucha vegetación natural remanente.

Comparación de puntos de calor acumulados al 06 de Mayo en 2003, 2005 y 2006

Año	Puntos de calor acumulados al 06 de Mayo
2003	15861
2005	9205
2006	2223

Los valores comparativos en el número de ocurrencias de puntos de calor se siguen manteniendo bajos si son relacionados contra los valores registrados en las temporadas 2003 y 2005. Hacia la fecha de referencia de este informe, ya se ha superado la barrera de los 2000 puntos de calor en el departamento.

Cicatriz de fuego 2006



Una imagen de radianza de MODIS fechada el 06 de Mayo muestra cicatrices de fuego en múltiples sitios, aunque no se han alcanzado los niveles de daño registrados en las temporadas de 2003 y 2005. Los círculos rojos muestran cicatrices de diversos tamaños, que pueden ser aperturas de áreas agropecuarias o incendios en áreas de vegetación natural. Muchas cicatrices de tamaños pequeños-medianos aparecen el PNLT y la imagen ya detecta el incendio ocurrido al norte de El Porvenir en el PNSL, así como los eventos en el Biotopo El Zotz. Una estimación más detallada será llevada a cabo al final de la temporada con los mejores datos disponibles y con referencias al tipo de vegetación afectada.

CONCLUSIONES

- En seguimiento a una tendencia que se mantiene desde hace dos semanas, la semana presente registró el record de ocurrencias de puntos de calor para esta temporada.
- Registros de estaciones del INSIVUMEH y datos de TRMM indican que la semana a la que este informe hace referencia no ocurrieron precipitaciones significativas.
- Puntos de calor acumulados en la semana recién pasada muestran la ocurrencia de incendios en PNSL y Biotopo El Zotz, ya atendidos o siendo atendidos en este momento por brigadas de control de incendios. La ocurrencia de estos puntos de calor fue confirmada como incendios en vegetación natural a través de datos de MODIS que muestran cicatrices de fuego.
- Nuevamente se recomienda el seguimiento a la vigilancia de potenciales igniciones en las zonas con menos lluvias y/o con más incidencia de estas, que son el Este de la RBM, PNLT y el PNSL.
- Si las condiciones prevalecientes se mantienen, se espera que esta semana continúe sin lluvias, aunque en condiciones normales estas no deben tardar mucho más en ocurrir, previsiblemente en la segunda quincena de Mayo.
- Con base en la información que viene del campo y parcialmente en datos de monitoreo distribuidos por este medio, se ha elevado el nivel de alerta de incendios forestales de amarillo a naranja a partir del 05 de Mayo como respuesta a la progresión de la temporada en las últimas semanas.

Siguiendo las tendencias de las últimas dos semanas se ha mantenido un incremento en el número de registros de puntos de calor en la semana recién pasada. Estas ocurrencias pueden ser explicadas parcialmente por la ausencia de lluvias (particularmente en el Este de la RBM) en los últimos 20 días aproximadamente. Incendios en vegetación natural han sido confirmados (y atendidos por brigadas de control) en PNSL y El Zotz y han aparecido como cicatrices de fuego en datos de MODIS. Se recomienda concentrar la vigilancia en la semana siguiente en aquellas zonas con menos precipitaciones y/o con antecedentes de alta ocurrencia de incendios (Este de la RBM, PNSL, PNLT). Se espera que la semana presente continúe sin la ocurrencia de precipitaciones significativas, que bajo condiciones normales, se espera, ocurran en la segunda quincena de mayo, dando fin a la temporada de incendios. Finalmente y en una decisión soportada por datos de campo y de monitoreo, el COE departamental ha elevado oficialmente el nivel de alerta por incendios de amarillo a naranja, con los respectivos cambios operativos que el cambio de niveles tiene asociado.